Elcometer 134

Kit CHLOR*TEST de détection des chlorures pour Abrasifs & Béton

(Brevet en instance)

Mode d’emploi

elcometer® est une marque déposée d’Elcometer Limited.

CHLOR*TEST, CHLOR*EXTRACT et CHLOR*RID sont des marques déposées de CHLOR RID International, Inc.

Toutes les autres marques déposées sont reconnues.

Une Fiche Technique de Sécurité de Produit pour la solution CHLOR*EXTRACT, utilisée dans les Kits de Détection de Salinité CHLOR*TEST Elcometer 134, est disponible en téléchargement sur notre site Internet via le lien suivant :

www.elcometer.com/images/MSDS/ELCOMETER_134_chlor_extract.pdf

Une copie de ce manuel peut être téléchargée sur notre site Internet www.elcometer.com.

Doc.No: TMA-0231-01 Édition 02(Based TMA-0231 Issue 06)
Texte avec couverture No. 4898

SOMMAIRE

Chapitre **Page**

Merci d’avoir choisi ce Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures. Bienvenue chez Elcometer.

Elcometer est le leader mondial en conception, fabrication et fourniture d’équipements d’inspection des revêtements et du béton. Notre gamme couvre tous les aspects de l’inspection des revêtements, du développement à l’application, et à la phase post application.

Ce Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures est l’un des meilleurs au monde. En achetant cet équipement, vous bénéficiez du service et du réseau mondial d’assistance Elcometer. Pour en savoir plus, visitez notre site Internet sur www.elcometer.com

1 A PROPOS DE CE KIT D’ESSAI

Les sels de chlorure laissés sur la surface avant application d’un revêtement peuvent créer un décollement prématuré du revêtement dû à la corrosion ou au cloquage.

Ce Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures permet d’évaluer la présence de chlorures dans les abrasifs pour éviter toute contamination de la surface après nettoyage.

Le kit contient le matériel nécessaire pour réaliser 4 tests.

1.1 COLISAGE

Chaque Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures comprend :

- 4 kits de détection (chacun composé d’un réservoir de collecte des abrasifs, d’un récipient pré-rempli avec la quantité nécessaire de solution de transfert Chlor*rid et d’un tube de titration)
- Outil pour tube de titration
- Bandoulière

Votre Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures est emballé dans du carton et de la mousse. Merci d'éliminer les emballages de manière écologique. Consultez la déchetterie de votre localité pour plus de renseignements.



2 PREMIÈRES DÉMARCHES

Merci de lire attentivement ces instructions avant d’ouvrir votre Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures.

2.1 PRÉCAUTIONS

- Protégez vos mains et vos yeux.
- Ne touchez pas la flêche située à l’extrémité du tube de titration avec vos doigts ; les sels présents sur votre peau peuvent provoquer des erreurs de mesure.
- Maintenez les tubes de titration hors de portée des enfants.
- Jetez les tubes usagés en respectant les lois locales en vigueur.

2.2 RESPONSABILITÉ

L’utilisateur est seul responsable et se doit de vérifier que les tubes ne seront pas utilisés après expiration de leur date de validité, ou si leur couleur est différente de celle décrite dans le paragraphe «Caractéristiques des tubes de titration» en page 7.

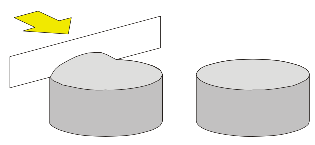
Le fabricant et/ou son distributeur ne pourront être tenus pour responsables des mesures erronées ou des dommages résultant d’une négligence ou autre.

Fabriqué par : CHLOR RID International, Inc.

Fourni par : Elcometer Ltd, www.elcometer.com

3 PROCÉDURE DE TEST

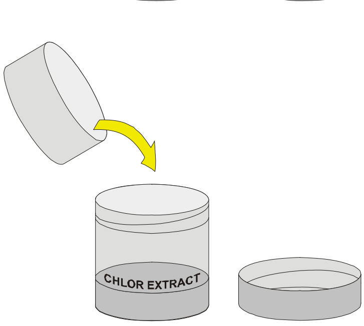
1. Remplissez le petit réservoir de collecte avec l’abrasif à tester ; arasez à l’aide de l’outil métallique fourni.



2. Dévissez le couvercle du récipient contenant la solution de transfert, puis versez l’échantillon d’abrasif dans la solution en prenant garde de ne pas en renverser.

3. Revissez le couvercle et agitez énergiquement le récipient contenant le mélange pendant deux minutes.

4. Avant de mesurer, laissez reposer le récipient contenant le mélange pendant environ dix minutes, jusqu’à ce que vous obteniez une couche de solution claire d’environ 10 mm (½ inch) au-dessus de l’échantillon d’abrasif.



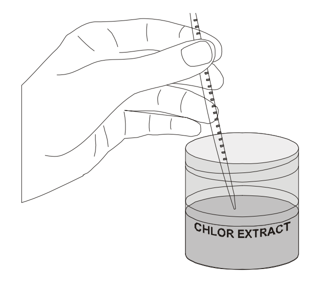
5. Sans toucher les extrémités du tube de titration, brisez soigneusement les deux côtés à l’aide de l’outil métallique fourni.

6. Maintenez le tube de titration par le milieu et plongez l’extrémité marquée d’une flêche (petits numéros) dans la solution décantée.

   Attention à ne pas mettre en contact le tube avec l'abrasif et à ne pas laisser pénétrer des particules abrasives dans le tube. Ceci affecterait la prévision du tube de titration.

   Patientez environ 1½ minutes (jusqu’à ce que la solution remonte dans le haut du tube de titration).

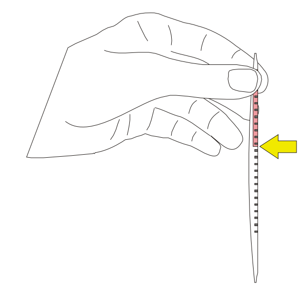
   Lorsqu’il est entièrement saturé, le coton situé en haut du tube de titration devient orange.



7. Retirez immédiatement le tube et lisez la valeur sur l’échelle au niveau du changement de couleur.

   La couleur rose est normale, la blanche indique le niveau de cholrures.

   La graduation est exprimée en «Parties par million» (ppm).



4 CARACTÉRISTIQUES DES TUBES DE TRITATION

4.1 CAPACITÉS

Plage de mesure :	1 ppm à 60 ppm
Durée du test :	14 minutes
Changement de couleur :	Rose à blanc
Limite de détection :	1 ppm
Conditions de stockage :	Dans un endroit sombre et tempéré ne dépassant pas 25°C (77°F)

4.2 CORRECTION DES CONDITIONS AMBIANTES

Il n’est pas nécessaire de corriger la température lorsque la température de la solution est comprise entre 5°C (41°F) et 80°C (176°F).

4.3 EFFETS IONIQUES

La présence respective d’ions Bromure, d’ions Iodure ou d’ions Cyanure avec les ions Chlorure donne des valeurs plus élevées. Les ions Sulfide provoquent une teinte brune dans l’indicateur; leur présence, combinée à celle des ions Chlorure, provoque une teinte brune dans le bas de la zone colorée et donne des valeurs supérieures.

Une solution de test avec un pH compris entre 3.5 et 11 n’a pas d’incidence sur les mesures. Lorsque le pH est inférieur à 3.5 ou supérieur à 11, les valeurs sont plus élevées qu’elles ne le seraient normalement pour les ions Chlorure contenus dans la solution.

4.4 RÉACTION CHIMIQUE DANS LE TUBE DE DÉTECTION

$NaCl + Ag_2CrO_4 = AgCl$

5 ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS

En complément du Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures Elcometer 134, Elcometer fabrique une gamme complète d'équipements de contrôle des revêtements. Les utilisateurs du Kit Chlor*Test de Détection des Chlorures Elcometer 134 peuvent aussi être concernés par les produits Elcometer suivants :

- Elcometer 130 Mesureur de Contamination Saline
- Elcometer 134S Kit de Test des Ions Chlorure pour surfaces décapées aux abrasifs
- Elcometer 134W Kit de Test des Ions Chlorure pour Eau/Liquides
- Elcometer 138 Kit et Patchs de Bresle

Pour en savoir plus, contactez Elcometer ou votre fournisseur local. Les coordonnées des différents bureaux Elcometer dans le Monde se trouvent sur la couverture extérieure de ce mode d'emploi. Vous pouvez également visiter le site Internet Elcometer, www.elcometer.com